

Classe 1 sez A LS
Programma svolto 2023/2024

Materia: MATEMATICA
Docente: COSTABILE STEFANIA
Testo in uso: Tutti i colori della matematica (Volume 1)

Unità 1: Numeri Naturali e numeri interi	Insieme N ed operazioni aritmetiche Potenze ed espressioni in N Multipli e divisori Insieme Z e operazioni in Z Potenze ed espressioni in Z Percorso delle idee Esercizi sugli argomenti trattati
Unità 2: Numeri razionali e introduzione ai numeri reali	Frazioni numeriche Calcolo con frazioni Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali Rapporti, proporzioni e percentuali L'insieme Q dei numeri razionali Le operazioni in Q Notazione scientifica ed ordine di grandezza Introduzione ai numeri reali Percorso delle idee Esercizi sugli argomenti trattati
Unità 3: Insiemi e logica	Gli insiemi e loro rappresentazioni Operazioni fra insiemi Gli insiemi come modello per risolvere problemi Esercizi sugli argomenti trattati
Unità 5: Monomi	Ruolo delle lettere ed espressioni algebriche Monomi Operazioni tra monomi Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi Il calcolo letterale e i monomi per risolvere i problemi Percorso delle idee Esercizi sugli argomenti trattati
Unità 6: Polinomi	Polinomi Operazioni tra polinomi Prodotti notevoli Polinomi per risolvere problemi e per dimostrare Percorso delle idee Esercizi svolti sugli argomenti trattati

Unità 7: Equazioni di primo grado intere	Introduzione alle equazioni Principi di equivalenza per le equazioni Equazioni numeriche intere di primo grado Problemi che hanno come modello equazioni di primo grado Percorso delle idee Esercizi svolti sugli argomenti trattati
Unità 11: Scomposizione di polinomi	Introduzione alle scomposizioni e raccoglimenti totali e parziali Scomposizione mediante prodotti notevoli Esercizi svolti sugli argomenti trattati
Unità 12: Frazioni algebriche (cenni)	Introduzione alle frazioni algebriche Condizioni di esistenza Equazioni frazionarie Esercizi svolti sugli argomenti trattati
Unità 16: Piano Euclideo, congruenza e misura	I concetti primitivi e i primi assiomi della geometria euclidea Parti della retta e poligoni Semipiani, angoli e poligoni Il concetto di congruenza Congruenza e misura dei segmenti Congruenza e misura degli angoli Percorso delle idee Esercizi svolti sugli argomenti trattati
Unità 17: Congruenza nei triangoli	Triangoli: terminologia, classificazione dei triangoli, segmenti notevoli di un triangolo.